# 09日本国特許庁

# 公開特許公報

①特許出願公開

昭53—14772

①Int. Cl<sup>2</sup>. B 29 C 27/02 識別記号

昭51(1976)7月27日

砂日本分類 25(5) L 21 庁内整理番号 7332-37 砂公開 昭和53年(1978)2月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⊗レーザ溶接装置

⊗出

②特 願 昭51-89810

**@**発 明 者 腐齿紀雄

東京都港区芝五丁目33番1号 日本電気株式会社内

切出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 内原晋

### 明 網 電

### 1. 発明の名称 レーザ型接続器

### 2. 特許請求の紹用

1. ブラステックのお扱図を離して図定する取付機構と、プラステックを静かすためのレーザ光部をプラステックの解接面に均一に照射するように移動させる機構と、前配レーザ光線によって母かされた解袋面を扱合するための押付機構とを具備することを特徴とするレーザ解袋装置。

# 3. 発明の詳細を説明

本発明は、2 つ以上のプラステック板のつき合せ環境において、プラステック板の厚さ に関係なく、1 方向からのレーザ先級限射によって、強力、安定に都接することを可能と するレーザ郡接続像に関する。

従来のこの顔のつき合せ解接袋像では、餌

本発明では、前配プラスチック板の接合圏の部分的接合化よるもうさを改領し、1万向からのレーザ九顧照射で、プラスチック接接合限を一様に接着させ、強力、安定な路接を行なうことのできるレーザ母接接世を提供することを目的とする。

以下図により本発明を評価に設明する。飲 3 図はこの発明の一実演例を示す図で、ブラステック収3 a.3 b を、取付価値7 a.7 bにより扱合図4 a.4 b を輸した状態で過定する。

20

1.0

そしてレンメ2 によって集光する領点位置を レーザ先知1が超接面4m,4bに斜め方向か ら均一に限むできる位度に運筋する。また、 終助機構制御回路 11 により移動機構9を助 作させ、前配解統而 4 a . 4 b と平行に水平面 4. 図図の簡単な説明 で高速に反復移動させが接回4m.4bを均一 **に帮かし、餌4図(●)のような均一に何けた** ・接合部64.65をつくる。そとで、押付根標 動却回路10により押付根据8を動作させ、 接合形 6 m · 6 b を訴 4 図 (h) のように押し付・ け、統合郎 6 \* ・6 b が硬化した模取付母様で ・をゆるめ、啓都されたプラステック根を取り はずすことができる。よってブラスチック桜 の厚さに内係なく、1方向からのレーザ光線 照射によって均一な扱合部をもつ、点力、安 定な母接が可能である。

以上簡単な異筋例について述べたが、上記 魚点位此別節の代わりに、2本のレーザ九級 を交換するように継成して傾斜した方向から 引艇した耐袋間に照射するようにするととも

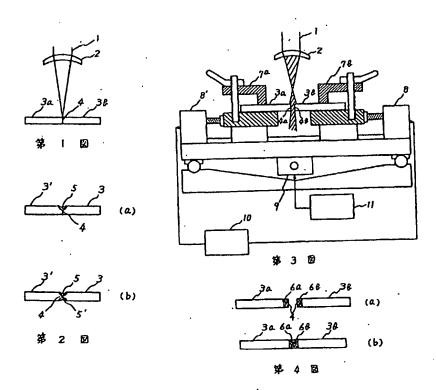
てきるし、ブラステック板の方を固定しレー ザ光の方を移動させて母接面を一学に照射 することもできることは明らかである。

第1図は従来のつき合せ路接を似明する九 めの間、私2図は従来のつき合せ部投による 接合部断過を示す例、第3回は本発明の一実 施例を示すプロック図、領4図は本発明のレ ーザ母接による接合断面を示す。

なか、図にかいて、1はレーザ光、2は後 光レンズ、3a.3b はブラスチック板、4a, 45 は展提面、64.65 は感けた路袋面、74. 7 b は取付田碑、8 m . 8 b は押付税牌、 9 は 移動股票、10 比押付疫研制即回路、11 比较 動機構制御園路である。

代理人 弁理士 內 苡

10 .



-488-